

## REQUERIMIENTOS FUNCIONALES

- Debe ser capaz de manejar un inventario de habitaciones.
- Debe permitir que el administrador del sistema cree las habitaciones una por una, o cargue un archivo con la información de nuevas habitaciones o información actualizada de habitaciones existentes.
- Los empleados del hotel deben ser capaces de consultar la información del inventario, las habitaciones y sus reservas.
- El administrador del sistema puede cargar las tarifas por tipo de cuarto, las cuales serán válidas en determinadas fechas. El sistema debería avisarle al administrador si hay alguna fecha dentro de los próximos 365 días en la que no exista una tarifa asignada para un cierto tipo de habitación.
- El administrador también puede cambiar las tarifas de los servicios que ofrezca el hotel, cargar los menús del restaurante y configurar todo lo que sea necesario de cada plato.
- Debe ser capaz de registrar los servicios que hayan sido consumidos por un huésped, registrar los pagos que se hayan hecho, y generar las facturas correspondientes.
- Debe tener información completa sobre el menú, incluyendo los nombres de los platos y bebidas, los precios, y los rangos de horas en los que están disponibles.
- Debe permitir que un empleado de la recepción del hotel realice una reserva a nombre de un huésped, y le informe la tarifa total para las noches seleccionadas.
- Debe permitir cancelar reservas.
- Debe ser posible generar un archivo de log con el historial de un grupo de huéspedes.
- Debe estar hecha en Java y la interfaz debe estar basada en consola.

## RESTRICCIONES

- Si el administrador se equivoca al ingresar más de una tarifa, el sistema debe tomar la tarifa más económica.
- El consumo se puede pagar inmediatamente o cargar a la habitación para pagar en el registro de salida.
- Los consumos tienen carácter individual (una habitación) o grupal (múltiples habitaciones).
- Los consumos los carga un empleado.
- El pago se genera por habitación dado que todo huésped debe tener una habitación.
- El servicio de restaurante para la habitación tiene un menú con menos productos que el del comedor.
- Las reservas solo se pueden cancelar 48 horas antes.
- Al hacer la reserva, la habitación quedará bloqueada en las fechas de la reserva.
- Un huésped puede tener varias habitaciones.
- Es decisión del huésped si los menores de 2 años cuentan con cama para contabilizar la cantidad máxima en habitaciones.
- Toda la información del hotel debe almacenarse en un archivo, en una carpeta segura sin acceso de los usuarios. La carpeta debe estar fuera de donde se encuentra el código fuente.
- Cada usuario tendrá un login y contraseña para tener opciones y menús diferentes.